

## Notas sistemáticas sobre *Histeridae* (*Coleoptera*)

Tomás Yélamos

**Resumen:** Se redesciben *Probolosternus permundus* Lewis, 1900, *Idister mendax* Lewis, 1906 y *Liopygus andrewesi* Lewis, 1906 a partir del material típico, especies sólo conocidas gracias a sus muy imprecisas descripciones. Se designan los lectotipos y paralectotipos de estas especies.

**Palabras clave:** Coleoptera, *Histeridae*, redescrpciones, lectotipos, paralectotipos.

**Abstract:** *Probolosternus permundus* Lewis, 1900, *Idister mendax* Lewis, 1906 and *Liopygus andrewesi* Lewis, 1906 are now redescibed from the type material, up to now they were only known by their imprecise descriptions. Their lectotypes and paralectotypes are also designated.

**Key words:** Coleoptera, *Histeridae*, redescrptions, lectotypes, paralectotypes.

### INTRODUCCIÓN

Al utilizar diverso material para comparación procedente del Natural History Museum de Londres (NHML), necesario para la realización de diversos trabajos, se ha tenido la oportunidad de estudiar el material típico de algunas especies raras que fueron descritas al inicio de siglo. Puesto que esas especies eran mal conocidas, se ha creído oportuno y útil efectuar su redescrpción para facilitar el trabajo para posteriores estudios.

Estas especies presentaban las series típicas constituidas por un "type" y diversos "cotype", por lo cual se han designado los correspondientes lectotipos y paralectotipos.

De acuerdo con MAZUR (1990) se ha comprobado la correcta ubicación del género *Probolosternus* Lewis, 1900 en los Exosternini y de los géneros *Idister* Marseul, 1880 y *Liopygus* Lewis, 1891 en los *Platysomatini*, atendiendo básicamente a la morfología de las fosetas sensoriales de la clava antenal. La convergencia morfológica al hábitat subcortícicola entre diversos géneros de *Exosternini* y *Platysomatini*, hace fácil su confusión, por lo cual sería conveniente ir procediendo a su confirmación o a su reubicación en una u otra tribu.

### *Probolosternus permundus* Lewis, 1900

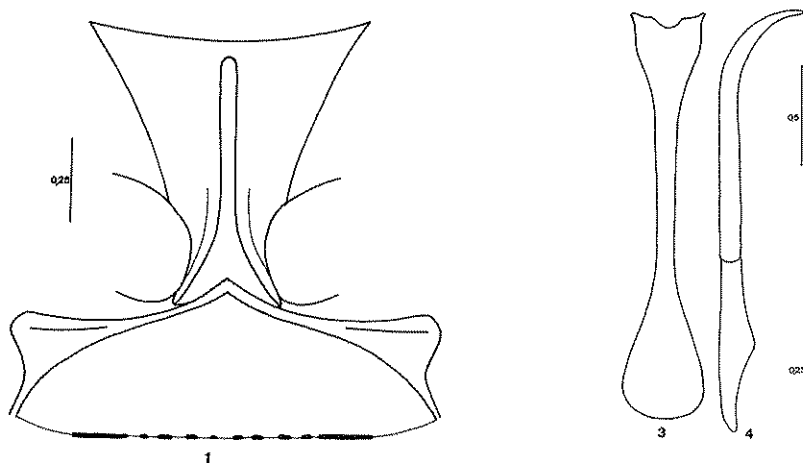
*Probolosternus permundus* Lewis, 1900. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7)6: 276.

(Figs. 1, 3 y 4)

### Material típico:

La descripción original (LEWIS, 1900) no indica el número de ejemplares que constituye la serie típica. Se han estudiado dos ejemplares, designándose el lectotipo y un paralectotipo.

Lectotipo ♂ etiquetado: /Type/, /Kuilu Fr. Congo. Mocquerys, 1892./, /*Probolosternus permundus* Type. Lewis/, /G. Lewis Coll., B.M. 1926-369/.



Figs. 1, 3 y 4: *Probolosternus permundus* Lewis, 1900: (1) Carena prosternal y mesosterno, (3) Spiculum gastrale, (4) edeago en visión lateral.

Paralectotipo ♂, etiquetado: /Co-type/, /*Probolosternus permundus* Co-type. Lewis/, además de la segunda y cuarta etiquetas iguales a las del lectotipo.

### Redescripción:

Color negro, brillante; cuerpo ancho oval, convexo.

Mandíbulas con punteado rugoso; labro superior bisinuado; epístoma deprimido; frente ligeramente convexa; epístoma y frente con punteado marcado y denso, con estría careniforme situada lateralmente, acabando en la parte media, sin separar ambas partes; entre epístoma y frente se observa una estría finísima, casi imperceptible, incompleta; escapo antenal largo, dilatado y curvado; clava antenal alargada, sin fosetas sensoriales visibles.

Pronoto poco convexo, regularmente estrechado hacia delante; ángulos anteriores no bajados; estría marginal fina, acabando en los ángulos anteriores, donde se une a la lateral; cerca de los ángulos anteriores se observa un fino y corto trazo que une en diagonal la marginal y la lateral, pero sigue después la marginal hasta los ángulos anteriores; estría lateral próxima a la marginal, entera también detrás de la cabeza; superficie entre ambas estrías ligeramente levantada; superficie cubierta de punteado marcado y poco denso, irregular en los lados, mezclado con punteado más pequeño. Elitros con estrías muy profundas, acompañadas de puntos; estrías primera, segunda, tercera, cuarta, sutural, subhumeral externa y marginal enteras; cuarta y sutural unidas en arco; quinta estría llegando hasta el tercio basal; estría humeral muy fina; epipleuras con dos estrías enteras; superficie cubierta de punteado más fino que en el pronoto, mayor en el ápice.

Propigidio muy grande y convexo, más largo que el pigidio; cubierto de fosetas grandes, mezcladas con punteado fino y denso. Pigidio con fosetas más grandes, irregulares y muy densas.

Lóbulo prosternal ancho, con punteado y densa microescultura; carena prosternal convexa, con dos estrías internas careniformes, unidas por delante, muy próximas entre sí, separándose progresivamente hacia la base; estrías externas bien marcadas, oblicuas y enteras; base de la carena escotada; mitad basal de la carena con una fina estría a cada lado de las estrías internas, acabando en la parte media. Mesosterno en la base encajado en el prosterno; estría marginal limitada a un corto trazo transversal en cada lado (Fig. 1); estría lateral profunda, entera, regularmente

arqueada en cada lado, entrando en la punta que encaja en el prosterno; superficie con punteado doble; sutura meso-metasternal formada por gránulos alargados, de diversa longitud, no unidos entre sí. Metasterno con el disco con punteado menor que el del mesosterno; estría lateral profunda, poco oblicua y entera, con un fragmento externo regularmente arqueado que casi alcanza el otro fragmento interno cerca de las metacoxas; estría postcoxal arqueada e incompleta; estría metepisternal completa; mesepímero y lados del metasterno con fosetas grandes e irregulares, con abundante microescultura.

Primer esternito abdominal con punteado similar al del mesosterno; a cada lado con una estría post-metacoxal arqueada, muy ancha y con grandes puntos.

Patas dilatadas, cortas; fémures gruesos; tibias bastante dilatadas y finas, las anteriores son las más dilatadas, en forma de palas (similar a los *Paratropus*), con 15-17 pequeños dientes en el margen externo; surco tarsal de las protibias fino; meso-y metatibias espinosas.

Octavo segmento abdominal de los machos tubular, largo y estrecho, fuertemente esclerificado, con algunas sedas largas a cada lado en el ápice, además de otras sedas cortas en la parte media apical; spiculum gastrale (Fig. 3) fuertemente esclerificado, muy largo, muy estrecho en la parte media y muy ensanchado en la base, algo menos en el ápice; pieza basal del edeago de longitud ligeramente superior a un tercio de la longitud de los parámetros, y un poco más ancha; parámetros (Fig. 4) subparalelos hasta el tercio apical, bastante estrechado y curvado en forma de gancho.

Longitud máxima (excluyendo cabeza, propigidio y pigidio)= 3,7 - 3,9 mm.

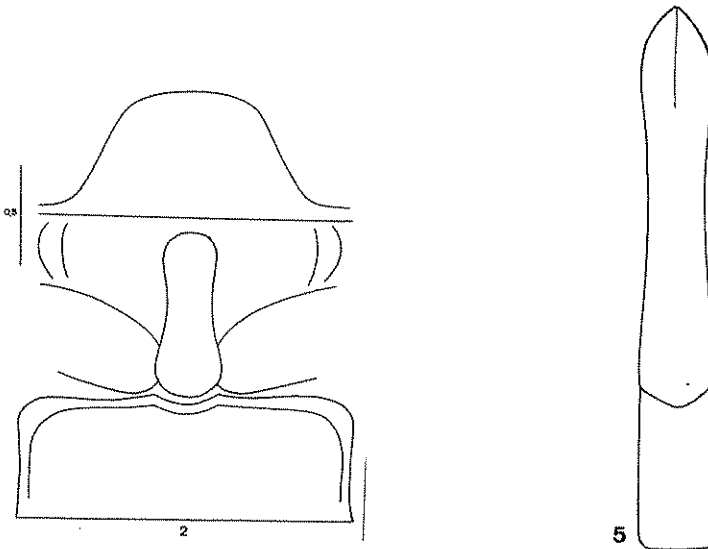
Anchura máxima= 3,2 - 3,3 mm.

#### Comentarios:

Sólo conocido de Zaire.

#### *Idister mendax* Lewis, 1906

*Idister mendax* Lewis, 1906. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7)18: 184.



Figs. 2 y 5: *Idister mendax* Lewis, 1906: (2) Prosterno y mesosterno, (5) edeago en visión dorsal.

### Material típico:

Sólo existe un ejemplar etiquetado como perteneciente a la serie típica, pero existen otros cuatro ejemplares de la misma localidad en el NHML, uno de ellos con igual etiquetado, pero sin ninguna etiqueta de tipo. La descripción (LEWIS, 1906a) indica que existen ejemplares en la colección del autor y en el Museo de Génova recolectados por Modigliani en 1894, por lo cual se designan el lectotipo y paralectotipos.

Lectotipo ♀ etiquetado: /Type/, /Mentawai Sipora Sereinu V-VI, 94 Modigliani/, /*Idister mendax* Type. Lewis/, /George Lewis Coll. B.M. 1926-369/. Se ha optado por designar el lectotipo en una hembra, pues es el único ejemplar etiquetado como tipo por Lewis.

Paralectotipos, 3 ejemplares, un ♂ igual etiquetado que el precedente, excepto las etiquetas con la mención de "type" y otros dos ejemplares de sexo no determinado, etiquetados: /Mentawai (Modigliani)/, /*I mendax* Lew./, /George Lewis Coll. B.M. 1926-369/. Seguramente debe haber más ejemplares en el Museo Civico di Storia Naturale de Genova.

### Redescripción:

Color pardo oscuro, brillante; cuerpo ancho, alargado, con lados subparalelos, deprimido.

Cabeza bastante ancha; mandíbulas romas; labro superior con un claro saliente medio; epístoma y frente lisos, planos, entre ambos con dos fragmentos arqueados de estría, no unidos en la parte media y sin tramos laterales; frente muy corta y ancha; escapo antenal muy largo y curvado, clava antenal con las fosetas sensoriales enteras y oblicuas.

Pronoto liso, estrechado delante, con los ángulos anteriores poco bajados; lados sin estría marginal, pero con una estría lateral paralela al margen y bastante separada de este; en los ángulos anteriores se observa la estría marginal que cerca se une a la lateral, entera detrás de la cabeza; zona antescutelar con un punto aislado. Elitros impunteados, dilatados en la zona humeral; primer estría dorsal entera; segunda estría dorsal acortada en la base; tercera estría dorsal con un largo pero fino fragmento basal y otro muy corto pero ancho apical; sin restos de la cuarta, quinta y sutural; estría humeral muy fina pero larga; estría marginal en posición muy lateral, sólo existiendo en la mitad apical; estría epipleural careniforme, entera, fuertemente sinuosa hacia la parte ventral; ápice elitral con clara microescultura.

Propigidio corto, con grandes pero irregulares fosetas en la parte apical. Pigidio cóncavo, con los márgenes levantados, cubierto de fosetas grandes y muy densas.

Lóbulo prosternal largo pero estrecho, con fino y disperso punteado; carena prosternal con las estrías internas bisinuadas, unidas por delante; dos estrías externas (Fig. 2). Mesosterno liso, escotado en la base; estría marginal profunda, con una corta interrupción cerca de la sutura meso-metasternal, que es muy fina. Disco metasternal plano y liso, con sutura longitudinal fina; estría lateral profunda, muy arqueada y casi entera; estría metepisternal entera; mesepímero y zona próxima del metasterno con fosas grandes e irregulares.

Primer esternito abdominal con el disco plano y liso, lados con grandes fosetas; estrías post-metacoxales profundas, arqueadas, casi enteras, acompañadas exteriormente por una impresión alargada.

Patas largas y poco dilatadas; protibias con un surco tarsal en forma de S muy profundo; tibias en el margen externo con dos series de dientes no profundos; tarsos cortos y dilatados, con bastantes sedas en la parte ventral.

Octavo y noveno segmentos abdominales de los machos poco esclerificados; edeago subparalelo, curvado en conjunto, con la pieza basal de longitud similar a 1/4 de la de los parámetros; parámetros (Fig. 5) algo más anchos en la base y cerca del ápice, ápice progresivamente estrechado; parámetros no soldados en el tercio apical dorsal.

Longitud máxima (excluyendo cabeza, propigidio y pigidio)= 4,5 - 5,3 mm.

Anchura máxima= 3,5 - 4,0 mm.

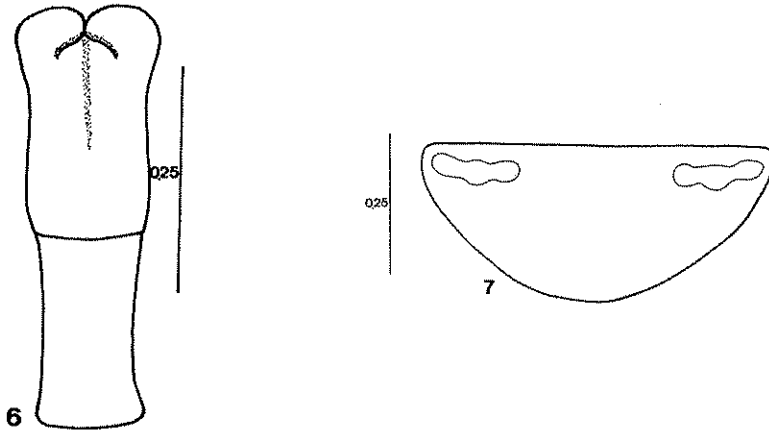
### Comentarios:

Especie sólo conocida de las islas Mentawai (Kepulauan Mentawai, Indonesia), concretamente de la isla de Sipura, al oeste de Sumatra. Habitat subcortícicola.

### *Liopygus andrewesi* Lewis, 1906

*Liopygus andrewesi* Lewis, 1906. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7)18: 398.

(Figs. 6 y 7)



Figs. 6 y 7: *Liopygus andrewesi* Lewis, 1906: (6) edeago en visión dorsal, (7) pigdio.

### Material típico:

Serie típica constituida por cinco ejemplares, designándose el lectotipo y cuatro paralectotipos. La descripción original (LEWIS, 1906b) indica "many specimens". Sólo se consideran como pertenecientes a la serie típica los ejemplares etiquetados "Type" y "Co-type".

Lectotipo ♂ etiquetado: /Co-type/, /H.L. Andrews Nilgiri Hills/, /George Lewis Coll. B.M. 1926-369./, /*Liopygus andrewesi* Type. Lewis/.

Paralectotipos, una ♀ igual etiquetada que el precedente, pero en lugar de la primera etiqueta hay otra /Type/. Un ♂ y dos ♀♀ igual etiquetados que el lectotipo.

### Redescripción:

Color pardo rojizo, brillante; forma alargada, con los lados subparalelos, bastante deprimida.

Epístoma corto y liso; frente muy ligeramente deprimida, lisa, con una profunda estría entera, tanto delante como en los lados; escapo antenal corto, bastante dilatado y curvado; clava antenal con dos fosetas sensoriales oblicuas, interrumpidas en la parte media.

Pronoto con punteado muy fino y disperso, algo mayor en los lados; estría marginal fina, entera desde la base hasta los ángulos anteriores, allí unida a la lateral que es entera detrás de la cabeza y en los lados, muy próxima a la marginal. Elitros no dilatados en los húmeros; estrías elitrales muy anchas y profundas; primera estría entera; segunda estría casi entera, bastante curvada

hacia dentro en la base; tercera entera o con alguna interrupción en la parte media; cuarta y quinta cortas, apicales, curvadas hacia afuera, algo más larga la cuarta; estría humeral fina; estría marginal y epipleural careniformes, paralelas, próximas entre sí y en posición ventral; superficie elitral igual que la del pronoto; ápice de los élitros con puntos marcados y microescultura.

Propigidio algo más corto que el pigidio, con fosetas de tamaño y forma muy irregulares. Pigidio (Fig. 7) con dos fosas alargadas, de contorno irregular, muy profundas, situadas en los lados junto a la base; resto del pigidio sólo con algún punto finísimo.

Lóbulo prosternal largo y ancho, con punteado grande y disperso, con una estría marginal; carena ancha, lisa, ensanchada en la base, sin estrías internas; dos estrías externas a cada lado, profundas. Mesosterno corto, liso, ligeramente escotado en la base, con estría marginal profunda y entera; sutura meso-metasternal fina. Disco metasternal muy ancho, plano y liso, con sutura longitudinal profunda; estrías laterales profundas, enteras, fuertemente dirigidas hacia los lados cerca de las metacoxas, arqueándose allí; estría metepisternal entera, muy arqueada, casi uniéndose a la estría lateral cerca de las metacoxas; mesepímero y lados del metasterno con grandes y densas fosetas.

Primer esternito abdominal largo, con el disco casi plano y liso; dos estrías post-metacoxales en cada lado, enteras, profundas, ligeramente oblicuas.

Patas cortas y poco dilatadas; protibias con surco tarsal marcado y con cuatro dientes grandes en el margen externo; meso-y metatibias espinosas; metatibias bastante dilatadas en el ápice.

Octavo y noveno segmentos abdominales de los machos cortos y anchos, poco esclerificados; edeago con la pieza basal casi de igual longitud que los parámetros, tubular, algo más dilatada en la base; parámetros (Fig. 6) en conjunto un poco más anchos que la pieza basal, ápice más ancho y redondeado, deprimido; parámetros dorsalmente no soldados en la mitad apical.

Longitud máxima (excluyendo cabeza, propigidio y pigidio)= 2,1 - 2,3 mm.

Anchura máxima= 1,3 - 1,4 mm.

### **Comentarios:**

Se conoce de Nilgiri Hills (Kerala, Tamil Nadu, S India), habitando bajo cortezas de árboles.

### **AGRADECIMIENTOS**

Debo agradecer nuevamente a la Sra. Emma De Boise del Natural History Museum de Londres su reiterada y muy valiosa colaboración para la realización del presente trabajo.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- LEWIS, G., 1900. On new species of *Histeridae* and notices of others. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7(6): 265-291.  
LEWIS, G., 1906a. On new species of *Histeridae* and notices of others. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7(18): 180-191.  
LEWIS, G., 1906b. On new species of *Histeridae* and notices of others. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7(18): 397-403.  
MAZUR, S., 1990. Notes on Oriental and Australian *Histeridae* (Coleoptera). *Pol. Pismo. Ent.*, 59: 743-759.

Tomás Yélamos  
Museu de Zoologia  
Apartat de Correus 593  
08080 BARCELONA (España)